SRX-360

Rilevatore all'infrarosso passivo e microonda per montaggio a soffitto

ELECTRONIC ENGINEERING LTD

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone

Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.
Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
Non ostruire le griglie di aerazione.
Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea
Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche. Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore SRX-360 è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC EMC directive

73/23/EEC Low voltage directive modified by 93/68/EEC Low voltage directive

1999/5/CE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità.

CARATTERISTICHE SRX-360

- Sensore PIR & MW con diagramma di rilevazione di 360°.
- Montaggio fino a 3.6m di altezza.
- Diametro di copertura di 360°/20m quando montato a 3.6m.
- Alloggiamento del sensore completamente sigillato.
- Tecnologia VLSI.
- Sensore piroelettrico a quadruplo elemento omni direzionale.
- Rilevazione della microonda basata sul concetto Doppler.
- Modulo unico del sensore di movimento a microonda con antenna di tipo microstrip.
- Selezione AND & OR della segnalazione di allarme.
- 2-modi per regolare la sensibilità della microonda.
- 2-modi per regolare la sensibilità del PIR.
- Sofisticata analisi del segnale.
- Lente sferica rigida con copertura di 360°.
- Compensazione della temperatura bidirezionale.
- Stabilità alla luce visibile.
- Massima immunità RFI & EMI.

L'SRX-360 è una combinazione di un sensore infrarosso passivo a quadruplo elemento per applicazioni da soffitto e un sensore a microonda. Per mezzo di un microcontrollore e della speciale tecnologia ASIC per l'elaborazione del segnale, si assicura l'immunità dai falsi allarmi.

LENTE SFERICA RIGIDA

L' SRX-360 è dotato di una speciale lente rigida. Questa lente è l'ultimo sviluppo nel campo della sicurezza ed aderisce a tutti i nuovi standard richiesti. Fornisce il diagramma di copertura ideale per il montaggio a soffitto anche alle basse altezze. E' particolarmente immune alla luce solare e alla luce alogena.

DIMENSIONI DEI CAVI

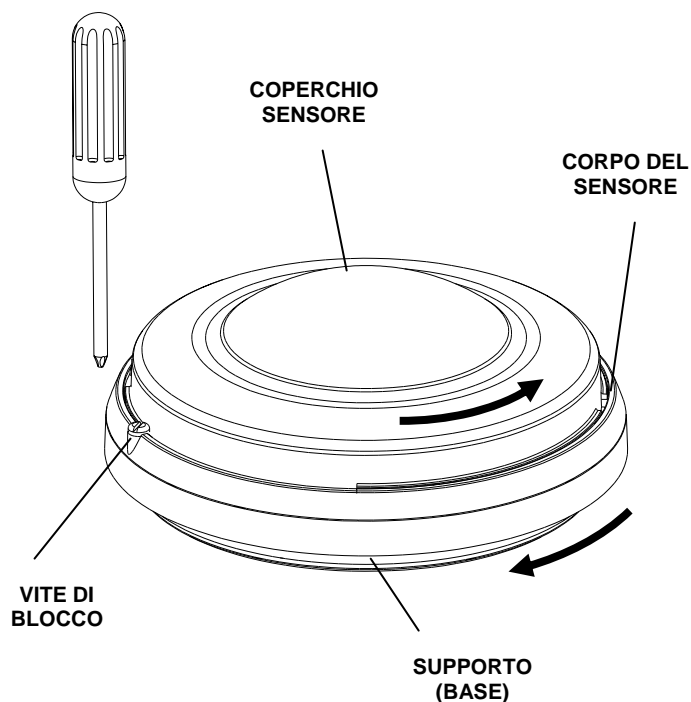
Impiegare cavi #22 AWG (0.5 mm) o di diametro superiore. Servirsi della tabella sottostante, per determinare il diametro dei fili in funzione della lunghezza della linea di collegamento con la centrale di controllo.

Lunghezza	m	200	300	400	800
Diametro	mm	.5	.75	1.0	1.5
Lunghezza	ft.	800	1200	2000	3400
Cavo AWG	#	22	20	18	16

MONTAGGIO DEL SENSORE

Scegliere la posizione migliore per intercettare un intruso.
Fare riferimento alle seguenti raccomandazioni.

- Non installare il rilevatore all'esterno o in posti soggetti a improvvisi cambiamenti di temperature o vicino ad apparecchiature come condizionatori,ventilatori,termosifoni etc.
- Evitare l'installazione di fronte ai raggi solari (o altre sorgenti di luce) diretti o riflessi.
- Evitare oggetti come tende o imposte alle finestre poiché possono attivare il sensore.
- L'atmosfera deve essere pulita e libera da contaminanti. Quando acqua,vapore,olio o altro vengono a contatto col rilevatore, questo può causare malfunzionamenti.
- L'energia infrarossa non può attraversare oggetti opachi o oggetti trasparenti e semi-trasparenti come vetro,carta,tende, ecco perché i lati opposti di tende,vetri,schermi sono punti ciechi.
- Scegliere attentamente la posizione di montaggio riferendosi al diagramma di rilevazione.

RIMOZIONE COPERCHIO E SUPPORTO

INSTALLAZIONE

1. **Rimuovere il coperchio**
   Rimuovere il coperchio dal corpo del rilevatore svitando la vite di circa 5mm e girando il coperchio in senso antiorario.

2. **Rimuovere il corpo dalla base del supporto**
   Il corpo viene rimosso dalla base girandolo in senso antiorario.

3. **Montaggio del supporto per soffitto**
   Posizionare il supporto al soffitto.
   Trapanare 4 fori per l'installazione del supporto al soffitto. Inserire i fili negli appropriati solchi della guarnizione in silicone.
   Montare il supporto al soffitto.

4. **Collegamenti**
   Collegare i fili ai morsetti in accordo con le istruzioni a pag. 7 e 8.

5. **Montare il corpo del sensore**
   Posizionare il corpo del sensore sul supporto e ruotare in senso orario finchè non si allineano le freccie individuabili sul supporto e sul corpo.

6. **Montare il coperchio**
   Posizionare le linguette del coperchio negli appositi passanti e ruotare il coperchio in senso orario.
   Avvitare infine la vite di blocco esterna.

COLLEGAMENTI

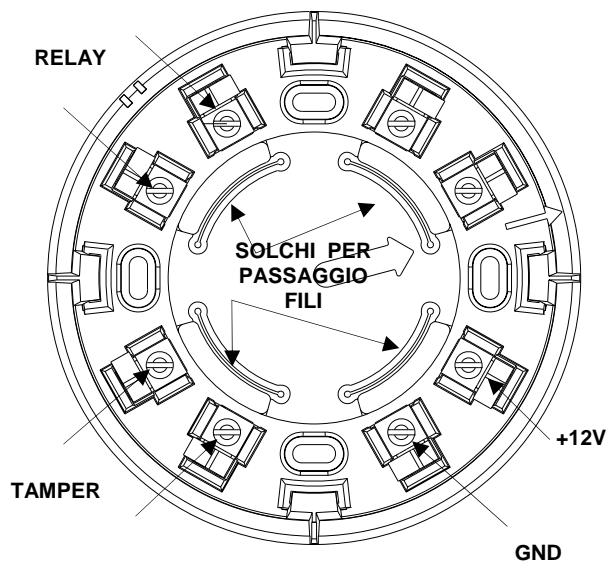
Collegare i fili ai morsetti in accordo con le seguenti istruzioni:

Morsetto marcato “ - ” (GND)
Collegare al negativo di alimentazione della centralina.

Morsetto marcato “ + ” (+ 12V)
Collegare al positivo di alimentazione della centralina (8.2-16Vdc).

Morsetti marcati “ TAMPER ”
Collegare questi morsetti alla zona 24 ore NC della centralina. Ogni volta che verrà aperto il coperchio, scatterà l’allarme.

Morsetti marcati “ RELAY ”
Questa è l’uscita N.C. del relè di allarme da collegare all’ingresso di una zona della centralina.

SUPPORTO CON GUARNIZIONE IN SILICONE E MORSETTI

REGOLAZIONE SENSIBILITA' MICROONDA

JUMPER "JP6" – fornisce il controllo della sensibilità MW secondo le condizioni ambientali**.**

Posizione sinistra – "H" – Alta sensibilità
Per funzionamento normale – rilevazione immediata.

Posizione destra – "L" – Bassa sensibilità
Per ambienti disturbati.

POTENZIOMETRO "RV2" – regolazione portata MW.

REGOLAZIONE SENSIBILITA' INFRAROSSO

JUMPER "JP2" – fornisce il controllo della sensibilità PIR secondo le condizioni ambientali**.**

Posizione destra – "H" – Alta sensibilità
Per funzionamento normale – rilevazione immediata.

Posizione sinistra – "L" – Bassa sensibilità
Per ambienti disturbati.

POTENZIOMETRO "RV1" – regolazione portata PIR.
Ruotare il potenziometro in senso orario per incrementare la portata,in senso antiorario per diminuire la portata.

IMPOSTAZIONE MODALITA' ALLARME

JUMPER "JP5" - AND / OR

Posizione destra "OR"
La segnalazione d'allarme (attivazione relè) accadrà quando uno dei 2 segnali - PIR ***OR*** MW è presente.
L'effettiva portata di rilevazione è la portata del diagramma PIR o del diagramma MW corrispondente.

Posizione sinistra "AND" – La segnalazione d'allarme accadrà quando entrambi i sensori (PIR ***AND*** MW) rilevano nello stesso momento.
L'effettiva portata di rilevazione è data dall'intersezione dei diagrammi PIR e MW.

IMPOSTAZIONE LED

JUMPER "JP1"

Posizione On (destra) - LED ABILITATO
Il LED rosso sarà attivato quando il rilevatore è nello stato di allarme.

Posizione Off (sinistra) - LED DISABILITATO
I LED sono disabilitati.

COMPONENTI

REGOLAZIONE PORTATA MW

LED JUMPER

JUMPER SENSIBILITA' PIR

SRX 360N

LED

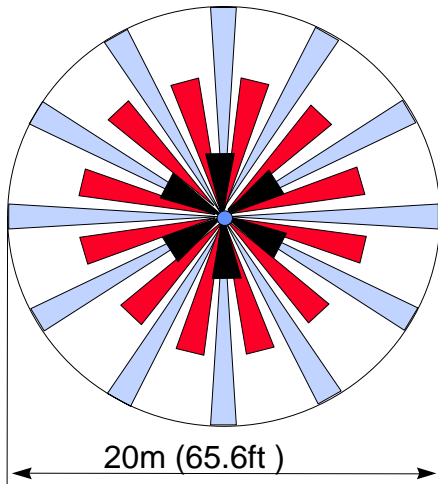
JUMPER MODALITA' ALLARME

JUMPER SENSIBILITA' MW

REGOLAZIONE PORTATA PIR

DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

VISTA DALL'ALTO

20m (65.6ft)

VISTA LATERALE

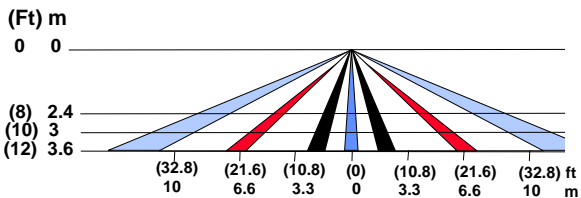
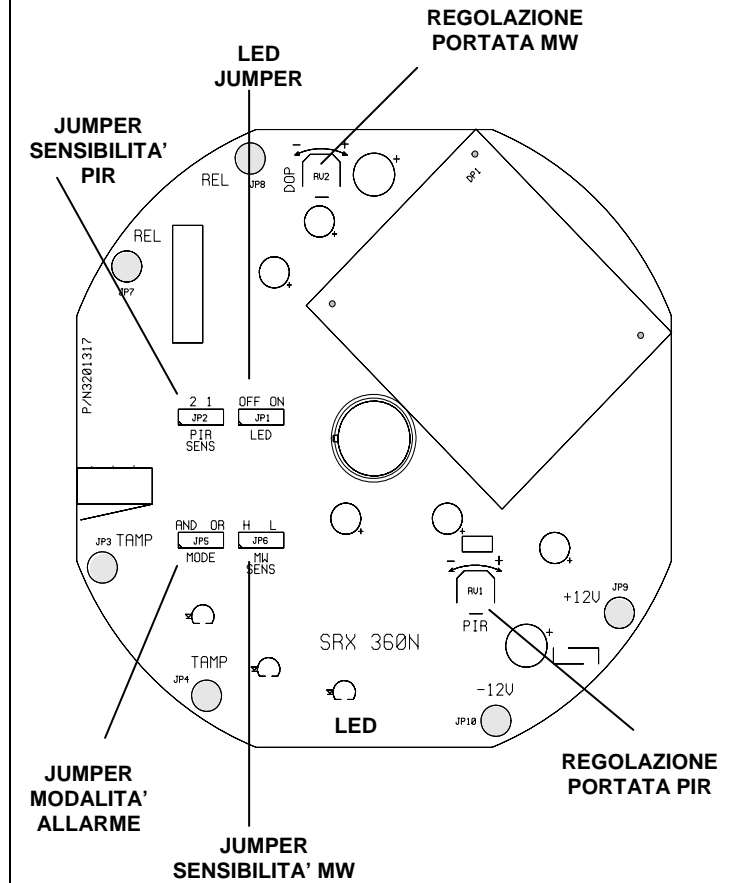



DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

PARTI SRX-360

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	SRX-360
Metodo di rilevazione	PYRO a quadruplo elemento & MW ad impulsi Doppler
Alimentazione	8.2 - 16 Vdc
Corrente assorbita	In allarme: 25.5 mA Standby: 16.5 mA
Compensazione della temperatura	Si
Tempo allarme	2 +/- 1 sec
Uscita allarme	N.C 28Vdc 0.1 A con 10 Ohm in serie di protezione
Tamper Switch	N.C 28Vdc 0.1A con 10 Ohm in serie di protezione – aperto quando il coperchio viene rimosso
Tempo Warm Up	1 min
LED	LED giallo: lampeggiante durante warm up e auto testing LED rosso: ON durante allarme LED rosso: ALLARME LED verde: Rilevazione PIR LED giallo: Rilevazione MW
Temperatura di funzionamento	-20°C / +50°C(-4°F / +122°F)
Protezione RFI	30V/m 10 - 1000MHz
Protezione EMI	50,000V per interferenze elettriche da lampade o da fulmini
Protezione dalla luce visibile	stabile contro luce alogena o riflessa a 2.4 m
Dimensioni	131mm x 57mm
Peso	185gr

CROW si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza alcun preavviso.

CONDIZIONI DI GARANZIA

La Crow garantisce questo prodotto contro difetti di materiale e di manodopera per un normale uso e manutenzione per un periodo di due anni dall'ultimo giorno della settimana e dell'anno impressi sul circuito stampato all'interno di questo prodotto.
L'impegno della CROW è limitato alla riparazione o alla sostituzione di questo prodotto, senza oneri di trasporto , se è provato che il difetto di materiali o manodopera sia insorto durante un normale uso e manutenzione. La Crow non avrà nessun obbligo nell'ambito di questa garanzia limitata, se il prodotto risulta alterato, riparato impropriamente o dato in manutenzione a personale non della Crow.
Non ci sono altre garanzie, esplicite o implicite, di commerciabilità o convenienza per particolari applicazioni od altro, che estendono le condizioni qui descritte. In nessun caso la Crow sarà responsabile di nessuno per qualsiasi danno accidentale o conseguente la rottura del prodotto; nessun'altra garanzia, esplicita o implicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno è causato dalla negligenza o manchevolezza della Crow .
La Crow non rappresenta che questo prodotto e non può assicurare che il prodotto stesso eviterà lesioni a persone, perdita di proprietà o danni da rapine, furti, incendi o quant'altro; oppure che questo prodotto fornirà in ogni caso l'adeguata protezione o avvertimento. L'acquirente sappia che un prodotto adeguatamente installato e mantenuto, può solo ridurre il rischio di rapine, furti, od altri eventi che possono verificarsi senza sistema di allarme, ma non è un'assicurazione o una garanzia che tali eventi non accadano o che non ci saranno lesioni personali, perdite di proprietà o danni come risultato. Di conseguenza, la Crow non avrà nessuna responsabilità per qualsiasi lesione personale, danno a proprietà o qualunque altra perdita basata sulla rivendicazione che questo prodotto ha fallito nel dare l'avvertimento. Comunque se la Crow venisse ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno insorto sotto questa garanzia limitata, malgrado la causa o l'origine, la responsabilità massima della Crow non andrà in ogni caso oltre il prezzo d'acquisto di questo prodotto, il quale sarà il completo ed esclusivo risarcimento esigibile dalla Crow.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:	12 Kineret St. Airport City P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100 Tel: 972-3-9726000 Fax: 972-3-9726001 E-mail: support@crow.co.il
USA:	2160 North Central Road, Fort Lee, N.J. 07024 Tel: 1-800-GET CROW or (201) 944 0005 Fax: (201) 944 1199 E-mail: support@crowelec.com
AUSTRALIA:	429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187 Tel: 61-3-9596 7222 Fax: 61-3-9596 0888 E-mail: crow@crowaust.com.au
POLAND:	VIDICON SP. ZO. O. 15 Powazkowska st. 01-797 Warsaw Poland Tel: 48 22 562 3000 Fax: 48 22 562 3030 E-mail: vidicon@vidicon.pl
LATIN AMERICA:	CROW LATIN AMERICA 5753 NW 151ST.Street MIAMI LAKES, FL 33014 – USA Tel: +1-305-823-8700 Fax: +1-305-823-8711 E-mail: sales@crowlatinamerica.com
ITALY:	DEATRONIC VIA Giulianello 1/7 00178 ROMA, ITALY Tel: +39-06-7612912 Fax: +39-06-7612601 E-mail: info@deatronic.com

Queste istruzioni sostituiscono tutte le precedenti pubblicazioni in circolazione prima di Ottobre 2006.